

## Sprawozdanie z badań Nr: P/0/03/2024/303/F/C/1

Zleceniodawca: Gmina Lisków; 62-850 Lisków, ul. Ks. Wacława Blizińskiego 56

Zlecenie Nr: P/0/03/2024/303

- A - metodyka akredytowana (AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).  
AE - metodyka akredytowana (AB 1095) z zakresu elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi / równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).  
AR - metodyka akredytowana (AB 1095) równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).  
NA - metodyka nieakredytowana  
MON - metodyka akredytowana w zakresie OiB  
GMP+ - metodyka objęta zatwierdzeniem w zakresie GMP+ B11 (badania pasz)  
A/P - metodyka akredytowana Podwykonawcy  
N/P - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

Przedmiot badania: Woda surowa									
Zatwierdzenie do wykonywania badań:			Decyzje: PPIS w Legionowie nr HKN 83/2023 z dn. 02.11.2023, PPIS w Katowicach nr NS.HKiŚ.9027.3.96.29.2023 z dn. 25.09.2023						
Punkt pobrania:		Studnia głębinowa					Data*: 14 marca 2024		
Adres pobrania:		62-850 Strzałków							
Miejsce pobrania:		SUW Strzałków							
Godzina pobrania:		14:58:00							
Temp. próbki pobranej [°C]:		10.5							
Pobranie próbek wg: A PN-ISO 5667-5:2017-10									
Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o.					Pobierający:		Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2756		
Numer próbki: 22998/03/24		Ocena próbki: bez zastrzeżeń		Data rozpoczęcia badań: 14-03-2024		Data zakończenia badań: 18-03-2024			
Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N	
M	Barwa	mg/l Pt	A	PN-EN ISO 7887:2012 pkt 6		8	+/-1		
M	Mętność	NTU	A	PN-EN ISO 7027-1:2016-09		16	+/-2		
PS	pH (in-situ)	-	A	PN-EN ISO 10523:2012		7,8	+/-0,2		
PS	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C (in-situ)	µS/cm	A	PN-EN 27888:1999		388	+/-19		
M	Benzen	µg/l	A	PN-ISO 11423-1:2002		< 0,25			
M	1,2-dichloroetan (EDC)	µg/l	AE	PN-EN ISO 10301:2002		< 0,50			
M	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	µg/l	AE	PN-EN ISO 10301:2002		< 1,0			

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
M	Suma trihalogenometanów (THM)	µg/l	AE	PN-EN ISO 10301:2002		< 1,0		
M	Bromodichlorometan	µg/l	AE	PN-EN ISO 10301:2002		< 1,0		
PS	Chlor wolny	mg/l	A	PB-25/P wyd. 7 z dnia 10.01.2022		0,11	+/-0,02	
M	Chloroform (trichlorometan)	µg/l	AE	PN-EN ISO 10301:2002		< 1,0		

Data\* - w zależności od sposobu pozyskania przez GBA Polska próbki jest datą: poboru (gdy próbka pobierana jest wyłącznie przez pracownika GBA Polska) lub odbioru (gdy próbka odbierana jest od klienta przez pracownika GBA Polska, dostarczana jest przez firmę kurierską bądź dostarczana osobiście przez klienta).

Np.\*\* - niepewność rozszerzona pomiaru przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, nie uwzględnia niepewności pobierania próbek, za wyjątkiem przypadków gdy zostało to zaznaczone w uwagach.

Niepewność podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wymaganiami / specyfikacjami oraz na życzenie Klienta.

Rezultaty badań niższe lub wyższe niż zakresy pomiarowe metod są przedstawiane jako odpowiednio „< wartość dolnej granicy zakresu pomiarowego” lub „> wartość górnej granicy zakresu pomiarowego”. Wartości te stanowią informację o rezultatach badań. Jeśli wraz z tak przedstawionymi rezultatami badań podane są niepewności rozszerzone, dotyczą one wartości dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody. W przypadku uzyskania rezultatów z badań, stwierdzenie zgodności dla rezultatów spełniających wymagania wskazane w Komunikacie PCA 353 z dnia 24.08.2021 będzie realizowane w ramach opinii i interpretacji.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek (pobranych lub odebranych – zgodnie z informacjami przedstawionymi w sprawozdaniu).

Zamieszczone w sprawozdaniu informacje wyróżnione podkreśleniem zostały przekazane przez Klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za te informacje. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania i reprezentatywność próbek przekazanych przez Klienta do badań.

Sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.


W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

Laboratorium nie przechowuje próbek po badaniach, chyba że z Klientem ustalono inaczej.

Miejsce wykonywania badań ("Lab."): Ł - Łąski, L - Lublin, M - Mysłowice, P - Poznań, PS - Pomiar In-Situ

UWAGA: Oryginalne sprawozdania z badań są wydawane w formie elektronicznej z rozszerzeniem \*.pdf, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W związku z tym wszystkie wydruki, o ile nie są potwierdzone za zgodność z oryginałem, są kopiami.

Uwagi:

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.		Koniec Sprawozdania		Oryginał pdf: Zleceniodawca, kopia pdf: Archiwum w/m	
Sporządzono dnia: 19-03-2024	Autoryzował wynik: Pracownik GBA POLSKA nr: 2120 Pracownik GBA POLSKA nr: 2434 Pracownik GBA POLSKA nr: 2516	Autoryzował raport: Młodszy Specjalista ds. Środowiska Pracownik GBA POLSKA nr: 2703	Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym		

## Sprawozdanie z badań Nr: P/0/03/2024/303/F/C/2

Zleceniodawca: Gmina Lisków; 62-850 Lisków, ul. Ks. Wacława Blizińskiego 56

Zlecenie Nr: P/0/03/2024/303

A - metodyka akredytowana (AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).  
AE - metodyka akredytowana (AB 1095) z zakresu elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi / równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).  
AR - metodyka akredytowana (AB 1095) równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).  
NA - metodyka nieakredytowana  
MON - metodyka akredytowana w zakresie OiB  
GMP+ - metodyka objęta zatwierdzeniem w zakresie GMP+ B11 (badania pasz)  
A/P - metodyka akredytowana Podwykonawcy  
N/P - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

Przedmiot badania: Woda surowa								
Zatwierdzenie do wykonywania badań:			Decyzje: PPIS w Legionowie nr HKN 83/2023 z dn. 02.11.2023, PPIS w Katowicach nr NS.HKiŚ.9027.3.96.29.2023 z dn. 25.09.2023					
Punkt pobrania: Studnia głębinowa			Data*: 14 marca 2024					
Adres pobrania:			62-850 Strzałków					
Miejsce pobrania:			SUW Strzałków					
Godzina pobrania:			14:58:00					
Temp. próbki pobranej [°C]:			10.5					
Pobranie próbek wg: A PN-ISO 5667-5:2017-10			Pobierający:			Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2756		
Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o.								
Numer próbki: 22998/03/24			Ocena próbki: bez zastrzeżeń			Data rozpoczęcia badań: 14-03-2024		Data zakończenia badań: 20-03-2024
Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
M	Antymon	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11		< 1,0		
M	Arsen	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11		< 1,0		
M	Bor	mg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11		0,047	+/-0,009	
M	Bromiany	µg/l	A	PN-EN ISO 11206:2013-07		< 1,0		
M	Chrom	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11		< 0,50		
M	Fluorki	mg/l	A	PN-EN ISO 10304-1:2009, PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012		0,22	+/-0,02	
M	Kadm	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11		< 0,50		

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
M	Miedź	mg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11		0,00078	+/-0,00016	
M	Nikiel	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11		< 0,50		
M	Ołów	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11		< 0,50		
M	Suma pestycydów (z obliczeń)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002		< 0,010		
M	Rtęć	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11		< 0,10		
M	Selen	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11		< 1,0		
M	Suma WWA (z obliczeń dla 4 związków wg rozp. i B(a)P)	µg/l	A	PB-160/LF wyd. 7 z dnia 20.01.2022		< 0,0050		
M	Chlorki	mg/l	A	PN-EN ISO 10304-1:2009, PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012		3,4	+/-0,5	
M	Glin	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11		< 10		
M	Mangan	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11		58	+/-12	
M	Siarczany	mg/l	A	PN-EN ISO 10304-1:2009, PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012		2,1	+/-0,2	
M	Sód	mg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11		12	+/-2	
M	Indeks nadmanganianowy (chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Mn) / utlenialność	mg/l O2	A	PN-EN ISO 8467:2001		5,4	+/-0,5	
M	Żelazo	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11		1500	+/-300	

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
M	Magnez	mg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11		7,1	+/-1,1	
M	Srebro	mg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11		< 0,00050		
M	Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	A	PN-EN ISO 17294-2:2016-11		180	+/-40	
M	Aldryna	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002		< 0,010		
M	Dieldryna	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002		< 0,010		
M	Endryna	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002		< 0,010		
M	Izodryna	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002		< 0,010		
M	o,p'-dichlorodifenyldichloroetan (o,p'-DDD)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002		< 0,010		
M	o,p'-dichlorodifenyldichloroetylen (o,p'-DDE)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002		< 0,010		
M	o,p'-dichlorodifenylotrichloroetan (o,p'-DDT)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002		< 0,010		
M	p,p'-dichlorodifenyldichloroetan (p,p'-DDD)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002		< 0,010		
M	p,p'-dichlorodifenyldichloroetylen (p,p'-DDE)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002		< 0,010		
M	p,p'-dichlorodifenylotrichloroetan (p,p'-DDT)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002		< 0,010		
M	alfa-heksachlorocykloheksan (alfa-HCH)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002		< 0,010		

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
M	beta-heksachlorocykloheksan (beta-HCH)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002		< 0,010		
M	delta-heksachlorocykloheksan (delta-HCH)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002		< 0,010		
M	gamma-heksachlorocykloheksan (gamma-HCH, lindan)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002		< 0,010		
M	Suma HCH (z obliczeń)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002		< 0,010		
M	Epoksyd heptachloru B	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002		< 0,010		
M	Heptachlor	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002		< 0,010		

Data\* - w zależności od sposobu pozyskania przez GBA Polska próbki jest datą: poboru (gdy próbka pobierana jest wyłącznie przez pracownika GBA Polska) lub odbioru (gdy próbka odbierana jest od klienta przez pracownika GBA Polska, dostarczana jest przez firmę kurierską bądź dostarczana osobiście przez klienta).

Np.\*\* - niepewność rozszerzona pomiaru przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, nie uwzględnia niepewności pobierania próbek, za wyjątkiem przypadków gdy zostało to zaznaczone w uwagach.

Niepewność podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wymaganiami / specyfikacjami oraz na życzenie Klienta. Wyniki badań niższe lub wyższe niż zakresy pomiarowe metod są przedstawiane jako odpowiednio „< wartość dolnej granicy zakresu pomiarowego” lub „> wartość górnej granicy zakresu pomiarowego”. Wartości te stanowią informację o rezultatach badań. Jeśli wraz z tak przedstawionymi rezultatami badań podane są niepewności rozszerzone, dotyczą one wartości dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody. W przypadku uzyskania rezultatów z badań, stwierdzenie zgodności dla rezultatów spełniających wymagania wskazane w Komunikacie PCA 353 z dnia 24.08.2021 będzie realizowane w ramach opinii i interpretacji.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek (pobrane lub odebrane) – zgodnie z informacjami przedstawionymi w sprawozdaniu).

Zamieszczone w sprawozdaniu informacje wyróżnione podkreśleniem zostały przekazane przez Klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za te informacje. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania i reprezentatywność próbek przekazanych przez Klienta do badań.

Sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

Laboratorium nie przechowuje próbek po badaniach, chyba że z Klientem ustalono inaczej

Miejsce wykonywania badań ("Lab."): Ł - Łąski, L - Lublin, M - Mysłowice, P - Poznań, PS - Pomiar In-Situ

UWAGA: Oryginalne sprawozdania z badań są wydawane w formie elektronicznej z rozszerzeniem \*.pdf, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W związku z tym wszystkie wydruki, o ile nie są potwierdzone za zgodność z oryginałem, są kopiami.

Uwagi:

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.		Koniec Sprawozdania		Oryginal pdf: Zleceniodawca, kopia pdf: Archiwum w/m	
Sporządzono dnia: 20-03-2024	Autoryzował wynik: Pracownik GBA POLSKA nr: 2202 Pracownik GBA POLSKA nr: 2257 Pracownik GBA POLSKA nr: 2438 Pracownik GBA POLSKA nr: 2681	Autoryzował raport: Młodszy Specjalista ds. Środowiska Pracownik GBA POLSKA nr: 2703	Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym		
		